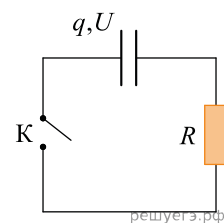


1. На рисунке приведена схема электрической цепи, состоящей из конденсатора емкостью C , резистора сопротивлением R и ключа K . Конденсатор заряжен до напряжения $U = 20$ В. Заряд на обкладках конденсатора равен $q = 10^{-6}$ Кл. Какое количество теплоты выделится в резисторе после замыкания ключа K ? Ответ выразите в микроджоулях.



2. На рисунке приведена схема электрической цепи, состоящей из конденсатора емкостью C , резистора сопротивлением R и ключа K . Емкость конденсатора $C = 1$ мкФ, и он заряжен до напряжения $U = 10$ В. Какое количество теплоты выделится в резисторе после замыкания ключа K ? Ответ выразите в микроджоулях.

